

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
города Ялуторовска
«ГОРОДСКИЕ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ»

Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21XU02 от 20.05.2016г.

627018 г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2 а
ИНН/КПП 7207000761/ 720701001
Код по ОКПО 35332891
Код по ОКОНХ 90213, 19780
ОКАТО 71415000000
E-mail: yal-vodokanal@rambler.ru

Р/с 40702810667100048109
Западно-Сибирский банк
ПАО «Сбербанк» г. Тюмень
К/с 30101810800000000651
БИК 047102651
Теле/факс (34535) 2-50-81



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор Муниципального предприятия
города Ялуторовска
«Городские водопроводно-
канализационные сети»
А.Ю. Тараканов
20 г.

ПРОТОКОЛ
результатов биотестирования № 69
от «22» мая 2018 г.

1. Заказчик: Муниципальное предприятие «Городские водопроводно-канализационные сети»: 627018 г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2а
2. Наименование образца (пробы): Вода сточная очищенная
3. Акт отбора (пробы): № 244 от 16.05.18г
4. Код образца пробы: 5/2 2.18
5. Дата и время отбора пробы: 16.05.18 08³⁵
6. Дата и время доставки пробы: 16.05.18 10⁰⁵
7. Точка отбора пробы: Водовыпуск в реку Тобол очищенных сточных вод
8. Цель испытаний: Токсичность острая
9. Должностное лицо представителя предприятия: Главный технолог Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» Шевелева Т.В.
10. НД на метод отбора: ФР 1.39.2007.03222 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний: ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб; ГОСТ 17.1.5.01-85 Охрана природы. Гидросфера
11. Сведения о консервации: нет
12. Условия транспортировки: автотранспорт
13. Дополнительные сведения: нет
14. Характеристики условий испытаний: в начале биотестирования: t= 18,0°; O₂= 6.82; pH= 7.56
и при завершении биотестирования: t= 20,2°С; O₂= 5.88; pH= 8.22
15. Должность, Ф.И.О. лица, отбиравшего пробу: Инженер-лаборант химико-аналитической лаборатории Муниципального предприятия «Городские водопроводно-канализационные сети» Изюмина Е.В.

код пробы (шифр): 5/3 53.18

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Результат измерения	Погрешность, (при P=0,95)	Расширенная относительная неопределенность при k=2	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	6	7
1	Температура	°С	14,2	0,1		ПНД Ф12.16.1-10
2	Запах t°С-20°	балл	2 (трубный)	1		ПНД Ф12.16.1-10
3	Запах t°С-60°	балл	3 (трубный)	1		ПНД Ф12.16.1-10
4	Окраска (цвет)	см	Светло-желтый	-		ПНД Ф12.16.1-10
5	Прозрачность*	см	20,0	1,7		ПНД Ф12.16.1-10
6	Водородный показатель*	ед. рН	7,65	0,20		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Аммоний-ион *	мг/дм ³	0,46	0,16		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
8	Нитрат-ион*	мг/дм ³	4,13		0,91	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Нитрит-ион*	мг/дм ³	0,075		0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
10	Фосфат-ион*	мг/дм ³	0,434		0,069	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Хлорид-ион*	мг/дм ³	82	7		ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
12	Железо общее*	мг/дм ³	0,100		0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	АПВ*(в пересчете на додецилсульфат натрия)*	мг/дм ³	0,095		0,034	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
14	Взвешенные вещества*	мг/дм ³	19	4		ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
15	Сухой остаток*	мг/дм ³	720		65	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
16	БПК ₅ *	мгО ₂ /дм ³	1,98	0,52		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
17	БПК _п *	мгО ₂ /дм ³	3,0	1,1		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
18	Сульфат-ион*	мг/дм ³	53,6	8,0		ПНД Ф14.1:2.159-2000
19	Медь*	мг/дм ³	0,00100	0,00048		ПНД Ф14.1:2:4.48-96
20	Фенолы летучие (суммарно)*	мг/дм ³	0,00100	0,00041		ПНД Ф 14.1:2.104-97
21	Растворенный кислород*	мг/дм ³	6,6	1,1		ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
22	ХПК*	мг/дм ³	5,15	1,55		ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
23	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,049	0,018		ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
24	Жиры	мг/дм ³	<0,1 (0,0842)			ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012

* **Примечание:** за результат измерений принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений в условиях приемлемости результатов измерений по ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002

16. Средства измерения и испытательное оборудование: весы Adventurer AV/RV 214 зав. № 8727121787 свидетельство о поверке № 29002961/2 до 11.12.2018 г.; концентратомер КН – 2м зав. № 355 свидетельство о поверке №2106806/12 до 17.12.2018г.; Анализатор жидкости Экотест-2000 зав. № 1701 свидетельство о поверке № 2106806/492 до 11.12.2018г.; Электрод сравнения ЭСр-10103 зав. № 11097 свидетельство о поверке № 2101611/463 до 17.07.2018г.; Электрод стеклянный ЭС-10601/7 зав. № 09045 свидетельство о поверке № 2106806/865 до 11.12.2018г.; термометр стеклянный ТС-7-М1 зав. № 40654 клеймо до 1 кв.2020 г.; Хладотермостат ХТ-3/40 зав. №732 аттестат №4052/28700 до 14.12.2019г.; Спектрофотометр UNICO-1201 зав. № WP11051106096 свидетельство о поверке 2101612/65 до 25.08.2018г.; Барометр-анероид метеорологический зав. № 142 свидетельство о поверке № 2006810/1 до 26.11.2018г.;

17. Заключение:

18. Подпись и Ф.И.О. лиц, проводивших исследования:

Должность	Подпись	ФИО
лаборант хим. анализа		Кожушкова Е.А.
лаборант хим. анализа		Кугаевских Т.А.
лаборант хим. анализа		Перминова А.М.
лаборант хим. анализа		Денисова Е.А.

19. Подпись и Ф.И.О. лиц, составивших протокол:

Должность	Подпись	ФИО
лаборант хим. анализа		Перминова А.М.
Главный технолог		Шевелева Т.В.

Примечание:

Результаты исследований распространяются на представленную пробу.

Протокол составлен в 2 экземплярах. Частичная перепечатка и копирование без разрешения Муниципального предприятия города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети» запрещена.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
города Ялуторовска
«ГОРОДСКИЕ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ»

Химико-аналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № RA.RU.21XY02 от 20.05.2016г.

627018 г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2 а
ИНН/КПП 7207000761/ 720701001
Код по ОКПО 35332891
Код по ОКОНХ 90213, 19780
ОКАТО 71415000000
E-mail: yal-vodokanal@rambler.ru

Р/с 40702810667100048109
Западно-Сибирский банк
ПАО «Сбербанк» г. Тюмень
К/с 30101810800000000651
БИК 047102651
Тел/факс (34535)2-50-81/(34535)2-50-80



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
Муниципального предприятия города
«Городские водопроводно-
канализационные сети»
А.Ю. Тараканов
20.05.2018 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных испытаний № 61
от «11» мая 2018г.

1. Заказчик: Муниципальное предприятие города Ялуторовска «Городские водопроводно-канализационные сети»: 627018
г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2а
2. Наименование образца (пробы): Вода сточная очищенная
3. Акт отбора (пробы): № 221 от 04.05.18г.;
4. Код образца пробы: 5/1 24.18
5. Дата и время отбора пробы: 04.05.18г. 15³⁰ час.
6. Дата и время доставки пробы: 04.05.18 г. 16⁰⁵ час
7. Точка отбора пробы: Водовыпуск очищенных сточных вод в реку Тобол.
8. Цель испытаний: Санитарно-микробиологический анализ: ОКБ, ТКБ, Колифаги, Фекальные стрептококки на соответствие СанПиН 2.1.5.980 – 00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
9. Должностное лицо представителя предприятия: Главный технолог Муниципального предприятия «Городские водопроводно-канализационные сети» Шевелева Т.В.
10. НД на метод отбора: ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.» ГОСТ 17.1.5.01 – 85 «Охрана природы. Гидросфера.» ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб.»
11. Сведения о консервации: -
12. Условия транспортировки: автотранспорт
13. Дополнительные сведения: нет
14. Должность, Ф.И.О. лица, отбравшего пробу: лаборант химического анализа Муниципального предприятия «Городские водопроводно-канализационные сети» Кугаевских Т.А.

15. Результат испытаний:

код пробы (шифр): 5/1 24.18

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Результат измерения	Утвержденный НДС микроорганизмов	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	6
1	Общие колиформные бактерии	Число КОЕ в 100 мл	450 КОЕ в 100 мл	Не более 500КОЕ/100мл	МУ 2.1.5.800-99
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Число КОЕ в 100 мл	Не обнаружено в 100 мл	Не более 100КОЕ/100мл	МУ 2.1.5.800-99
3	Колифаги	Число БОЕ в 100 мл	2,0 БОЕ в 100 мл	Не более 10БОЕ/100мл	МУ 2.1.5.800-99
4	Фекальные стрептококки (энтерококки)	Число КОЕ в 100 мл	В 100 мл не обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04

16. Средства измерения и испытательное оборудование: рН-метр ЭКОТЕСТ-2000 свидетельство о поверке № 2106806/492 до 11.12.18г.; электрод стеклянный ЭС-10601/7 свидетельство о поверке № 2106227/800 до 22.11.18г.; электрод сравнения ЭСр-10103 свидетельство о поверке № 2106227/801 до 22.11.18г.; весы лабораторные электронные ВЛКТ-500г-М свидетельство о поверке № 2900296/4 до 11.12.18г.; термостат электрический суховоздушный ТС 1/80 СПУ аттестат № 4052/25623 до 09.06.18г.; термостат электрический суховоздушный Т-1/20 СПУ аттестат № 4052/25624 до 09.06.18г.; термостат электрический суховоздушный ТС-80 М-2 аттестат № 4152/28047 до 14.06.19г.;

17. Заключение: Качество данной пробы воды сточной очищенной Водовыпуск в реку Тобол по анализируемым показателям соответствует требованиям утвержденного НДС микроорганизмов.

18. Подпись и Ф.И.О. лиц, проводивших исследования:

Должность	Подпись	ФИО
Инженер – лаборант		Изюмина Е.В.

19. Подпись и Ф.И.О. лиц, составивших протокол:

Должность	Подпись	ФИО
Инженер - лаборант		Изюмина Е.В.

Должность	Подпись	ФИО
Главный технолог		Шевелева Т.В.

Примечание:

Результаты исследований распространяются на представленную пробу.

Протокол составлен в 2 экземплярах. Частичная перепечатка и копирование без разрешения Муниципального предприятия города Ялutorовска «Городские водопроводно-канализационные сети» запрещается.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
г. Тюмень, ул. Холодильная д.57
Телефон, факс: 8(3452)20-50-06
ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759
ИНН/КПП 7203158959/720301001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU 0001.510119

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 02.11652 от 25.05.2018

Наименование пробы (образца):

вода сточная очищенная

Заявитель:

Муниципальное предприятие г. Ялуторовска "Городские водопроводно - канализационные сети"
Тюменская область, Ялуторовский район г. Ялуторовск, г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2а

Дата и время отбора пробы (образца): 16.05.2018 09 ч. 35 мин.

Дата и время доставки пробы 16.05.2018 17 ч. 00 мин.

(образца):

ФИО, должность отобравшего пробы:

Помощник врача по общей гигиене ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области" в г. Ялуторовске, Заводоуковском городском округе, Упоровском, Юргинском, Ялуторовском районах Москвина Л.Я.

Цель исследования: *Производственный контроль*

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Водовыпуск №1 в реку Тобол

Код пробы (образца):

02.11652

НД на методику отбора:

Отбор и доставка проб "ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

МУ 2.1.5.800-99 "Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод"

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Хмельва А.В.



Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Л.А. Гардт

Протокол составлен в 2 экземплярах



Код образца (пробы): 02.11652

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Возбудители кишечных инфекций	Не обнаружено	не допускается		МУК 4.2.1884-04
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о поверке	Действителен до
1	Термостат суховоздушный ТВ-80-1 (на +37 градусов С)	1 градус С	64	Аттестат № 4020/25553	08.06.2018
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.				Подпись	
Биолог Молчанова О.М.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией Сперанская Елена Владимировна				Подпись 	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
3. Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол составлен в 2 экземплярах



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»
625000, г. Тюмень, ул. Холодильная, 57. Тел / факс: 20-50-06.
E-mail: tocgsen@fguz-tyumen.ru; http://www.fguz-tyumen.ru**

=====

**Экспертное заключение
по результатам лабораторных исследований**

№ 02.11652 от 25.05.2018

Проба воды сточной очищенной по исследованным показателям соответствует требованиям МУ 2.1.5.800-99 "Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод".

Врач по общей гигиене  А.П. Лапшин



АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
г. Тюмень, ул. Холодильная д.57
Телефон, факс: 8(3452)20-50-06
ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759
ИНН/КПП 7203158959/720301001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU 0001.510119

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 02.10593 от 17.05.2018

Наименование пробы (образца):

вода сточная очищенная

Заявитель:

Муниципальное предприятие г. Ялуторовска "Городские водопроводно - канализационные сети"
Тюменская область, Ялуторовский район г. Ялуторовск, г. Ялуторовск, ул. Заводоуковская, 2а

Дата и время отбора пробы (образца): 07.05.2018 08 ч. 40 мин.

Дата и время доставки пробы 07.05.2018 16 ч. 15 мин.

(образца):

ФИО, должность отобравшего пробы:

Помощник врача по общей гигиене ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области" в г. Ялуторовске, Заводоуковском городском округе, Упоровском, Юргинском, Ялуторовском районах Москвина Л.Я.

Цель исследования: *Производственный контроль*

Объект, где производился отбор пробы (образца):

ручей в реку Тобол (место сброса)

Код пробы (образца): 02.10593

НД на методику отбора: *Отбор и доставка проб "ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области"*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

МУ 2.1.5.800-99 "Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод"

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Хмельёва А.В.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Л.А. Гардт

Протокол составлен в 2 экземплярах



Код образца (пробы): 02.10593



Паразитологическая лаборатория

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 10 л	МУК 4.2.2661-10
2	Жизнеспособные яйца гельминтов (онкосферы тениид)	Не обнаружено	не допускается	в 10 л	МУК 4.2.2661-10

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п\п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о поверке	Действителен до
1	Весы электронные ПВ-6 (до 3 кг)	1 г	M1149	Отметка в паспорте	22.02.2019
2	Центрифуга ЦЛС-3		4229	Аттестат № 4020/25977	08.08.2018

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Биолог Карпова А.В.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией Сперанская Елена Владимировна	 Подпись

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
3. Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол составлен в 2 экземплярах

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»
625000, г. Тюмень, ул. Холодильная, 57. Тел / факс: 20-50-06.
E-mail: tocgsen@fguz-tyumen.ru; http://www.fguz-tyumen.ru**

=====

**Экспертное заключение
по результатам лабораторных исследований**

№ 02.10593 от 17.05.2018

Проба воды сточной по исследованным показателям соответствует требованиям МУ 2.1.5.800-99
"Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод".

Врач по общей гигиене  А.П.Лапшин

